首页 技术频道 ▼ 51CTO旗下网站 ▼ 地图 🔊

开发频道

首页 | Java | .NET | Web | 语言工具 | 测试 | 移动 | 架构 | 项目管理 | 大数据 | 全部文章

请输入关键字

搜索

您所在的位置: 开发 > Web > 热点推荐 > 用Web socket和Node.js实现HTML 5画布的实时绘图(2)

用Web socket和Node. js实现HTML 5画布的实时绘图(2)

2012-01-09 13:24 布加迪编译 51CTO 字号: T | T



Web套接字(Web socket)和画布(Canvas)是目前实施到浏览器中的两项超酷的特性。本教程将简要介绍这两者是如何工作的,并且制作了基于Node. js和Web套接字的实时画布。为了简洁起见,我将使用CoffeeScript来编写所有代码。如果你青睐用传统的JavaScript来编写,只要看一下相应的. js文件。出于同样的原因,我也弃用了CSS。

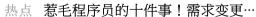
AD: 51CTO 网+ 第十二期沙龙: 大话数据之美_如何用数据驱动用户体验

画到画布函数

由于画到画布需要建立、移动和关闭路径,我创建了一个短小的函数,用来连接到jQuery拖动开始事件和拖动事件。

```
    # 绘图函数
    App.draw = (x,y,type) ->
    if type is "dragstart"
    App.ctx.beginPath()
    App.ctx.moveTo(x,y)
    else if type is "drag"
    App.ctx.lineTo(x,y)
```







随着云计算、物联网、大 数据、移动互联网的大发 展,你应该知道这些。

```
8. App.ctx.stroke()
9. else
10. App.ctx.closePath()
11. return
```

设置客户端Web套接字

由于我们已将文件添加到http://localhost:4000/socket.io/socket.io.js,我们就能创建一个对象,以便通过该对象发送数据。只编写了几行代码,我们就创建了App.socket对象,并且 绑定到名为"draw"的任何入站Web套接字事件。我们稍后对此会有介绍。

```
    # 套接字!
    App.socket = io.connect('http://localhost:4000')
    App.socket.on 'draw', (data) ->
    App.draw(data.x,data.y,data.type)
```

画布绘图事件

激动人心的一刻就出现在这里。现在我们想把几个事件绑定到我们的元素。其工作方式是,有人在画布上绘图时,我们立即使用draw()函数,画到当前画布上,并且使用socket.io的emit,通过Web套接字发送x和y坐标。稍后我们会看一下这个事件的服务器端部分,看看服务器如何将该数据发送到所有打开的窗口。

```
###
         绘图事件
     ###
 3.
     $('canvas').live 'drag dragstart dragend', (e) ->
 5.
         type = e.handleObj.type
         offset = $(this).offset()
 7.
         ee.offsetX = e.layerX - offset.left
         ee.offsetY = e.layerY - offset.top
 9.
10.
         x = e.offsetX
11.
         y = e.offsetY
12.
         App.draw(x,y,type)
```

高性能Java持久化的14个技巧 号称世界最快句法分析器, Python高级自然语言…

文章排行

24小时

1

本月

为什么这么多技术专家为WOT2016移动互 高能预警!各路大神正火速奔赴8月WOT20 阿里肖冰:如何实现分钟级别的HBase宕 5个强大的Java分布式缓存框架推荐 Java中Runnable和Thread的区别 HTML5游戏开发5条建议及开发工具分享

圣剑游戏CEO袁健博: VR游戏与传统游戏 C#开发微信公众平台-就这么简单(附Demo

2016年那些永远离我们而去的技术产品

多图详解Spring框架的设计理念与设计模

热点职位

更多>>

热点专题

更多〉〉



开发频道2013年9月第1

很久很久以前,冬天爱上了夏 天,可是他们始终不能相见



开发频道2013年8月第5

流火过,金秋来,在学校开学之 前的最后一周,终于凉快

开发频道2013年8月第4

又到了一周的末尾,闷热过后,这周的温度算是降下 来了

- 13. App.socket.emit('drawClick', { $x : x, y : y, type : type}$)
- 14. return

回到服务器端

由于我们知道通过Web套接字发送x、y和事件类型,我们需要在服务器端进行一番处理。我们要做的就是,把该数据回过头来发送到浏览器打开的另外每个人。

我们更新后的server. coffee文件现在看来像这样。我们先等待连接事件,然后等待由浏览器发送的"drawClick"事件。发送完毕后,我们把数据发送到浏览器打开的另外每个人。我们之前编写的服务器端脚本然后就会绘制画布。

你现在需要重启Web套接字服务器,因为我们已对它作了改动。按Control-c命令即可终止它,输入node server. js即可重启它。

开始绘图!

一旦你完全了解了这一切的工作原理,就可以在支持Web套接字和画布的任何Web浏览器(截至截稿时包括Chrome、Firefox、Safari、Opera和IE9)中打开你的index.html文件。访问http://caniuse.com/#search=canvas,即可获得更多的支持信息。

补充说明

由于这是一个非常基本的演示,存在几个局限性,不过再编写一点代码,就很容易克服。目前,画布只支持每次一个人绘图;如果两个或多个人同时绘图,画布就会被零星地绘制。另外,添

热点标签

编程语言排行榜 敏捷开发 Eclipse 3.6

PHP设计模式 NetBeans 7 Java7 Scala编程语言

Python编程世界 Ruby On Rails开发 LINQ

ASP. NET视频教程 Visual Studio 智能手机

软件下载

点击这里查看样刊

立即订阅

全站热点





重启万兆环境下的WEB防护新思路

《Linux运维趋势》2013 年6月号

用专用服务器跑关键应用的注意事项 云端裸机服务器作用几何? Android开发常见"疑难杂症"解决方 Windows Server 2012 R2功能列表 高通市值超越Intel 成美国第29大企业 加工具方面肯定也有很大的改进余地,比如缺少画笔、颜色、橡皮檫和PNG导出。

原文: http://wesbos.com/html5-canvas-websockets-nodejs/

【编辑推荐】

- 1. <u>走近Node</u>. is的异步代码设计
- 2. 使用Node. is开发多人玩的HTML 5游戏
- 3. Node. is提速指南
- 4. Node. js专区
- 5. 使用JavaScript和Canvas写一个游戏框架

【责任编辑: 陈贻新 TEL: (010) 68476606】

《 上一页 1 2 查看全文

内容导航

第 1 页: 服务器端

第 2 页: 画到画布函数

原文: 用Web socket和Node.js实现HTML 5画布的实时绘图(2)

返回开发首页

读书



C#高级编程(第4版)

C#经典名著! 2006年最受读者喜爱的十 大技术开发类图书! 也是Wrox红皮书中 最畅销的品种之一, 从第一版开始就名 满天下: 其第3版被

人月神话: 32周年中文纪念版

C#高级编程(第4版)

无懈可击的Web设计

J2EE开发全程实录

博文推荐

更多>>

Windows和Linux互相访问远程桌面

platform设备驱动全透析

用情报和战略赢得产品市场竞争

Silverlight & Blend动画设计系列十

最新热帖

更多〉〉

交换机与arp, 求大神解惑

你不得不看的

server2008R2 布署系统客户端出错

我的网络怎么啦? 求助啊

Exchange DAG架构的灾难恢复测试



微信扫一扫 移动首页版



同时,您也可以在移动端浏览器上输入"www.51cto.com"随时随地浏览和分享最具价值的技术内容

微博推荐











51CTO官方微 51cto官方 微博

51CTO开发与 北京无忧创 想信息技术

51CTO熊平 **51CTO**传 媒总裁熊平

51CTO移动开 **51CTO**移 动开发频道

小林51CTO 北京无忧创 想信息技术

一键关注 注册微博

分享到:

0

收藏 | 打印 | 复制







(101票)



(102票)



专业

(100票)





<u>...</u>

标题党 (101票)

路过

(101票)

关于 \underline{HTML} 5 的更多文章

用Web socket和Node.js实现HTML 5画布的实时绘图(2) - 51CTO.COM

开发者用HTML 5重制超级马里奥 可自定义关 Indexed DB入门导学

一步步教你如何用HTML 5拖拽功能打造购物车

HTML5 WebSockets node, is实例教程

HTML5中视频和音频核心事件讲解

栏目热门 更多〉〉

2013年10月编程语言排行榜: Groovy首次闯入 值得尝试的七大前沿性编程实验 将会改变未来IT世界的十种编程语言 一步步教你如何用HTML 5拖拽功能打造购物车

2013年8月全球浏览器市场占有率排行榜

HTML 5 下一代Web开发标准详解



HTML 5是近十年来Web开发标 准最巨大的飞跃。和以前的版 本不同, H[详细]

同期最新

更多>>

脚本帮你从12306反复登录和查询中彻底解放

HTML 5游戏开发盈利之道

提升as3程序性能的十大要点

2011年使用率上升最快的十大Web技术

10个强大的JavaScript表单验证插件

开发 频道导航

Java开发 | Java基础 | Java EE开发 | Java框架 | 设计模式

WEB开发 PHP开发 | Python | Ruby | JSP | HTML 5 | DIV+CSS

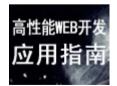
. NET开发 | 嵌入式开发 | 项目管理 | 架构设计

热点推荐











Android开发应用详解 那些性感的让人尖叫

的程序员

HTML5 下一代Web开发 高性能WEB开发应用指 标准详解 南

Ubuntu开源技术交流 频道

热门标签: windows频道 移动开发 云计算 objective-c tp-link路由器设置图解 html5

51CTO旗下网站

领先的IT技术网站 51CTO 领先的中文存储媒体 WatchStor 中国首个CIO网站 CIOage 中国首家数字医疗网站 HC3i 51CTO学院

Copyright©2005-2017 51CTO. COM 版权所有 未经许可 请勿转载